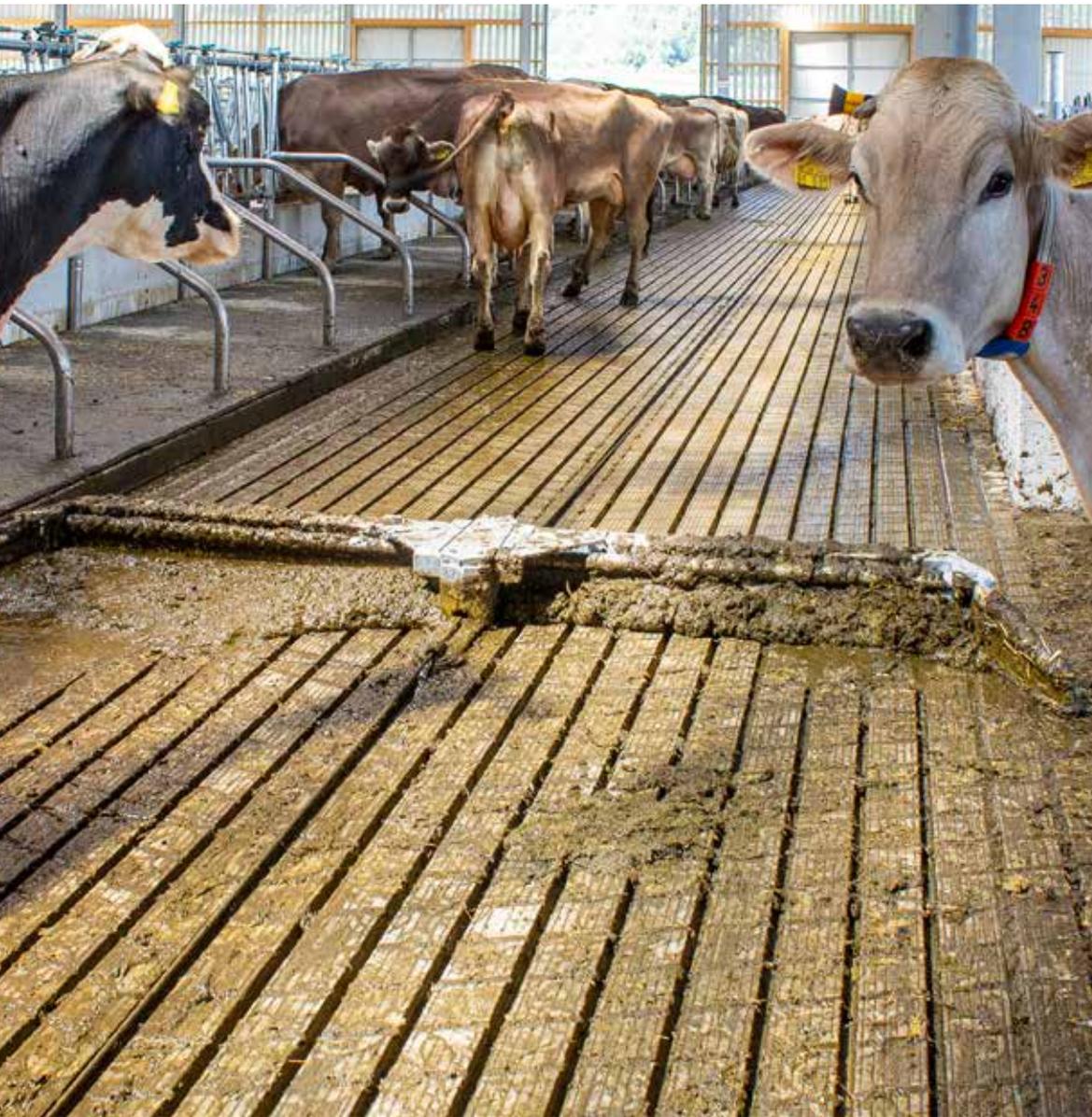


Entmistungstechnik für Ihren Stall

Rinderlaufstall



Prinzing
— MASCHINENBAU —



Einzelantriebswinden - EW

Unsere Einzelantriebswinden (EW) sind kompakt, in einer geschlossenen Bauweise ausgeführt und überzeugen durch ihre stabile Konstruktion und einfache Montage. Der Antrieb der Schieber erfolgt über ein spezielles Edelstahl- oder Kunststoffseil, mit einer kontinuierlichen Arbeitsgeschwindigkeit von 3-4 m/min.

Alle Antriebswinden können für einzel- oder doppelreihige Anlagen eingesetzt werden. Zu allen Antriebswinden erhalten Sie die notwendigen Schutzabdeckungen in verzinkter Ausführung.



◀ EW4



◀ EW56



◀ EW62

Technische Daten Einzelantriebswinden

	EW4 AB	EW4 SE	EW56	EW62
Rahmen	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
Trommel-Ø	200 mm Stahl, verzinkt	250 mm Stahl, verzinkt	460 mm Stahl, verzinkt	640 mm Stahl, verzinkt
Antrieb	0,58 - 0,75 kW	0,75 kW	0,58 - 0,75 kW	0,75 kW
Spulvorrichtung Zugseil	optional	optional	optional	optional
Max. Länge Zugseil Ø 8 mm	90 m	120 m	110 m	150 m
Ø 10 mm	70 m	100 m	90 m	130 m
Wandmontage	möglich	möglich	nicht möglich	nicht möglich
Wand-/Bodenkonsole	möglich	möglich	möglich	nicht möglich
Extras	Lieferbar mit Edelstahltrommel	Lieferbar mit Edelstahltrommel		



▲ Montage EW62



▲ Montage EW4, Umlenkrolle und PKSF



▲ EW56 auf Wandkonsole



Einzel-/Doppelantriebswinde - W7

Die Antriebswinde W7 ist für den Einsatz in Ställen mit langen Laufgängen konzipiert. Rahmen und Trommel sind aus verzinktem Stahl. Der Antrieb der Trommel erfolgt über einem Getriebemotor mit wartungsarmen Kettenantrieb. Eine Spulvorrichtung an der DW7 sorgt für ein gleichmäßiges Auf- und Abwickeln des Zugseils auf die Trommel. Die Antriebswinde EW7 ist durch ihren leistungsstarken Motor für längere Tretmistställe ausgelegt.

Technische Daten EW7 / DW7

	EW7	DW7
Rahmen	Stahl (verzinkt)	
Trommel	Ø = 1000 mm, Stahl (verzinkt)	
Antrieb	1,5 kW	0,75 kW
Max. Länge Zugseil		
Ø 8 mm	180 m	150 m
Ø 10 mm	150 m	120 m
Wandmontage	nein	
Wand-/Bodenkonsole	nein	



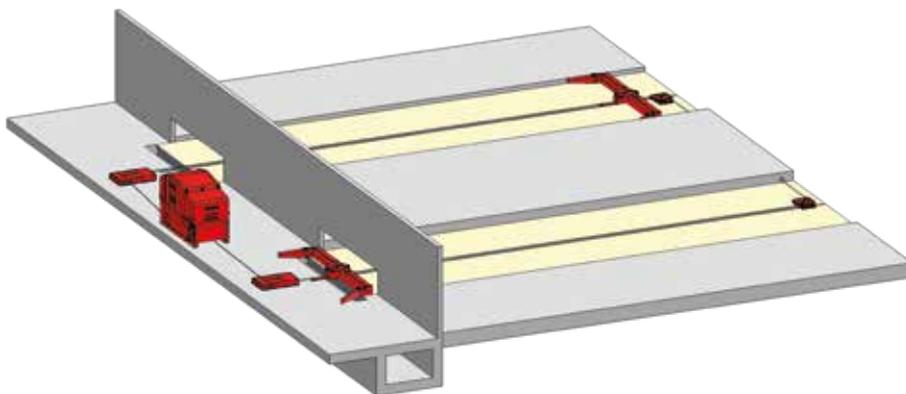
◀ EW7



▲ Umlenkrolle Ø 300 mm mit Seilspannvorrichtung für DW



▲ Doppelantriebswinde DW7 mit Seilführung in einem abgedeckten Bodenkanal.



▲ Doppelanlage mit einer Doppelantriebswinde DW7



◀ DW7



Elektronische Steuerungen

Mit unseren elektronischen Steuerungen können alle PRINZING Antriebswinden gesteuert werden. Durch eine kontinuierliche Motorstromüberwachung sind Schaltkontakte an den Laufgangenden nicht erforderlich. Ein stufenloses Regulieren der Zugkraft, getrennt für Vor- und Rücklauf, ermöglicht dabei einen optimalen Schieberlauf sowie weniger Verschleiß an der Entmistungsanlage.

Hauptmerkmale unserer elektronischen Steuerungen:

- Elektronische Motorstromüberwachung für eine sensible Steuerung der Entmistungsanlage und erhöhte Sicherheit für die Tiere
- Zeit- und temperaturgesteuerter Automatikbetrieb für einen optimalen Ablauf der Räumintervalle
- Anschlussmöglichkeit für externe Bedien- und Steuerelemente (z.B. Drucktaster, Schalteisten)
- Mehrsprachiges, beleuchtetes Grafikdisplay

Elektronische Steuerung BASIC - ESB210



Eigenschaften der ESB210

- Lernprogramm zur automatischen Einstellung der Zugkraft
- Manueller und vollautomatischer Betrieb
- Timer für automatischen Start mit bis zu 20 Startzeiten täglich
- Zwei verschiedene Frostprogramme, über Temperaturfühler (inklusive) gesteuert
- Automatische Anpassung vom Abschaltstrom bei Spannungsschwankungen im Stromnetz durch PV- oder Windkraftanlagen
- Eingestellte Parameter werden Netzausfallsicher gespeichert

Zubehör für elektronische Steuerungen

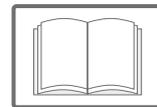
Unsere elektronischen Steuerungen können mit unterschiedlichem Zubehör erweitert oder kombiniert werden. Dies ermöglicht Ihnen eine vereinfachte Bedienung, erhöhte Sicherheit oder erweiterten Funktionsumfang Ihrer Entmistungsanlage. Folgendes Zubehör steht Ihnen zur Verfügung:

- Externe Drucktaster zur Bedienung der Steuerung von einer individuellen Position im Stall
- Sicherheits-Schaltleisten zum Abschalten der Anlage bei Notsituationen an Wand- oder Tordurchführungen und Personalbrücken
- Sicherheits-Reißleine zur Erweiterung der Not-Halt Funktionalität
- Signalgeber (Hupen, Leuchten) zur optischen / akustischen Meldung



◀ Sicherheits-Schaltleiste (rot markiert)

Elektronische Steuerung COMFORT - ESC400



Eigenschaften Elektronische Steuerung COMFORT ESC400

- Steuerung von bis zu 6 Antriebseinheiten (Bahnen)
- Modulare Bauweise für eine hohe Flexibilität bei Erweiterung und Service
- Individueller Betrieb der einzelnen Antriebseinheiten
- Einstellung und Bedienung über Touchscreen
- Hilfe- und Bedienungsanleitung direkt am Touchscreen
- Fernsteuerung der ESC400 im lokalen Netzwerk mit Smartphone, Tablet oder PC über Webbrowser oder PRINZING-App
- Stundenplan für automatischen Start mit einstellbarem Start-Intervall oder individueller Zeiteinstellung
- Lernprogramm mit Erkennung von Motorstrom und Laufganglänge
- Manuelle Anpassung vom Abschaltstrom ab einer individuellen Position
- 6 Programme für manuellen und automatischen Start:
 - 2 Programme werden automatisch erstellt (durch Lernfahrt)
 - 4 Programme können individuell, durch Fahren vom Schieber im Laufgang (Teachen), erstellt werden
- Frostschutzmodus mit Intervallbetrieb für jede Antriebseinheit
- Erweitertes Tierwohl durch Tier- und Hinderniserkennung und Schrittschaltung an Abtrennungen, Übergängen oder am Laufgangende
- Kuhltriebefunktion, individuell für jede Antriebseinheit zuschaltbar
- Überwachung der Netzspannung und automatische Anpassung der Motorstromüberwachung bei Spannungsschwankungen im Stromnetz
- Automatische Datensicherung und Protokollierung der Schieberfahrt
- Anschlussmöglichkeit für mechanische/elektronische Signalgeber im Laufgang oder am Laufgangende
- Notbetrieb für jede Bahn über Taster in der Steuerung
- Signalausgabe für Zusatzsteuerungen und Hinweis-/Störmeldungen
- Fernwartung bei Integration der ESC400 ins lokale WLAN, LAN oder über Hotspot



Pendelklappschieber - PKSF

Der Pendelklappschieber PKSF besteht aus Mittelbock, Grundträger mit Räumklappen und beweglichen Seitenflügeln. Die Seitenflügel räumen exakt an der Aufkantung entlang und können unterschiedliche Breiten im Laufgang ausgleichen. Bei Laufgängen ohne Aufkantung können die Seitenflügel auf die Laufgangbreite fixiert werden. Durch die tierfreundliche Bauweise des Pendelklappschiebers (z.B. Trittschutz auf den seitlichen Flügeln) können Verletzungen der Tiere verhindert werden.



Weitere Eigenschaften des Pendelklappschiebers (PKSF):

- Stabile, schwere, verzinkte Ausführung im Baukastensystem
- Niveauregulierung am Mittelteil zur optimalen Anpassung an das Gefälle der Lauffläche
- Arbeitsbreite des Schiebers bis zu 12 m
- Einsatz des Pendelklappschiebers mit und ohne Führungsschiene
- Die Räumplatten öffnen im Rücklauf automatisch
- Gummi- oder Kunststoffleisten (Option) an der Räumplatte
- Individuelle Anpassung des Pendelklappschiebers auf Fertigteile- oder Gummiböden verschiedener Hersteller



▲ PKSF auf Gummiböden



▲ PKSF - Grundträger einschwenkbar



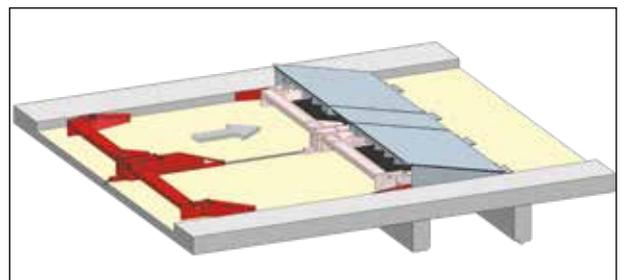
▲ PKSF für Rillenböden



▲ PKSF zur Räumung auf Teilflächen mit Spaltenböden



▲ PKSF mit geteilter Querkanalabdeckung



▲ PKSF mit Hubvorrichtung für Querkanalabdeckung



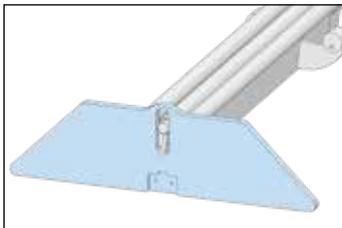
Pendelklappwendeschieber - PKWS



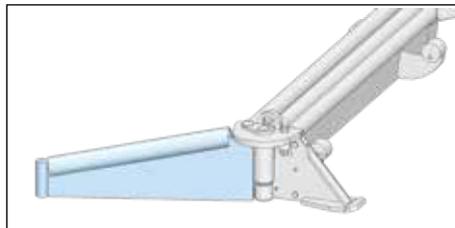
▲ PKWS am Abwurf mittig im Laufgang



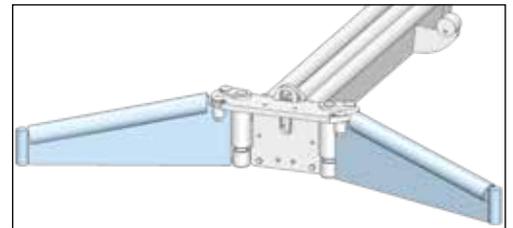
- Anwendung bei mittigem Querkanal (Abwurf) im Laufgang
- Räumung mit einem Schieber in beide Richtungen
- Abwurf in offenen Querkanal oder über Roste
- Schmale und stabile Bauform, verzinkte Ausführung



▲ PKWS mit festem Seitenteil



▲ PKWS mit einem Flügel je Seite



▲ PKWS mit zwei Flügeln je Seite



Spaltenräumschieber - SR

Der Spaltenräumschieber SR kommt auf Betonspaltenböden oder Spaltenböden mit Gummiauf-
lage zum Einsatz. Verstellbare Räumflügel und
Gummileisten an der Unterseite des Schiebers
sorgen für eine optimale und schonende Reini-
gung des Spaltenbodens in beide Richtungen.
Seitliche Gummileisten räumen sauber an den
Aufkantungen entlang. Durch eine verschiebbare Zugstange erfolgt die Räumung des Spaltenbodens bis zum Lauf-
gangende. Der Spaltenräumschieber ist stabil gefertigt und vollständig verzinkt. Der Antrieb des Spaltenräumschiebers
erfolgt über ein Kunststoff- oder Edelstahlseil.



▲ Einzelantriebswinde EW4 mit Kunststoffseil



Faltschieber - FS

Der Faltschieber ist durch seine einfache und schlanke Bauform ein bewährter und tierfreundlicher Schieber. Während dem Räumvorgang können unterschiedliche Laufgangbreiten durch die beweglichen Faltschieberflügel (160 mm hoch) ausgeglichen werden. Bei Querkanal (Abwurf) im Laufgang kommt der Faltschendeschieber zum Einsatz.



▲ Faltschieber am Abwurf



▲ Faltschieber am Anschlag



▲ Faltschieber im Laufgang



Faltschieber für Tretmist - FS



Der Faltschieber für den Tretmiststall wird in einer stabilen, voll verzinkten Ausführung gefertigt. Er ist mit einem verstärkten Mittelteil und einer Flügelbegrenzung nach außen lieferbar.

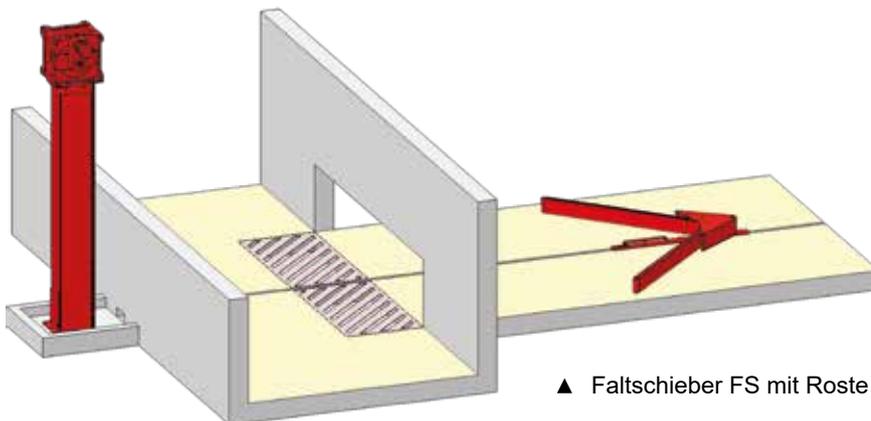
Beim Faltschieber im Tretmiststall wird der einseitig anfallende Mist durch die V-Stellung der Flügel (230 mm hoch) zur Mitte verlagert und auf eine Abräumfläche oder eine tiefer liegende Dungelege geschoben.



▲ Faltschieber an Abräumfläche



▲ Abwurf auf tieferliegende Mistplatte



▲ Faltschieber FS mit Roste über Jauchegrube an Abräumfläche



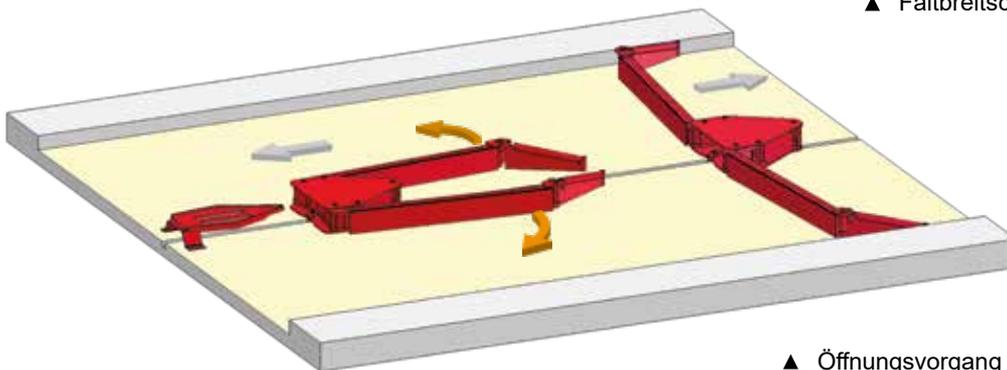
Faltbreitschieber - FBS



Beim Faltbreitschieber FBS wurden die Vorteile von Pendelklapp-schieber und Faltschieber vereint. In Räumposition stehen die Grundflügel mit einer leichten V-Stellung, dies ist ideal bei Querstößen von Fertigteilböden. In der Rücklaufposition wird der Faltbreitschieber automatisch zusammengeklappt. Dadurch ist ein problemloses Befahren des Laufganges über den Faltbreitschieber möglich. Bei Erreichen der Grundstellung am Anschlag werden die Räumflügel automatisch geöffnet. Dies ermöglicht eine optimale Räumung des Laufganges von Anfang an. Ungeräumte Laufgangecken werden somit minimiert.



▲ Faltbreitschieber im Rücklauf



▲ Öffnungsvorgang des Faltbreitschiebers FBS



Umlenkrollen

PRINZING-Umlenkrollen bestehen aus einem stabilen Gehäuse und Seilrollen aus hochwertigem Kunststoff. Durch Lagerung der Seilrolle mit einer Edelstahlbuchse ist die Umlenkrolle sehr leichtgängig und wartungsarm. Umlenkrollen sind in stehender und liegender Ausführung erhältlich.



▲ Ausführung verzinkt, mit Kunststoffrollen
Durchmesser: 250 mm

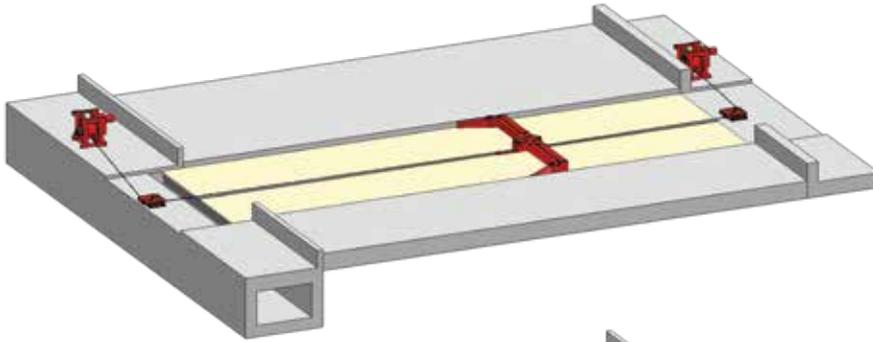


▲ Ausführung Edelstahl, mit Kunststoffrollen
Durchmesser: 300 mm und 400 mm

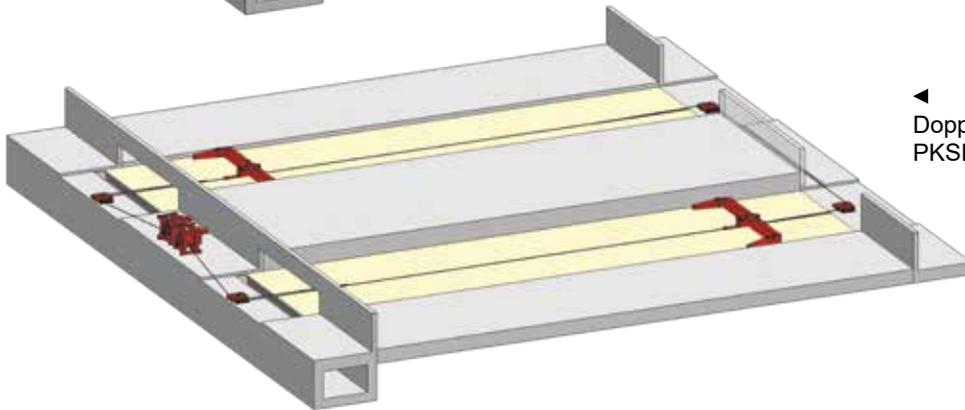




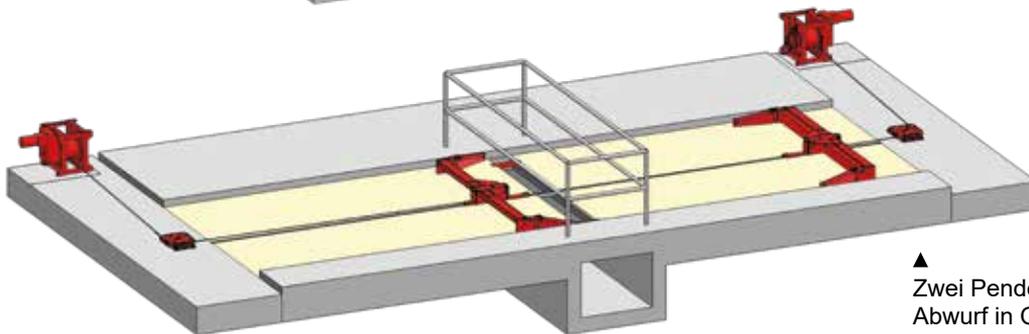
Beispielanlagen für Schieberentmistung (Schema)



◀ Einzelanlage mit Pendelklappschieber PKSF. Abwurf in Querkanal am Stallende.



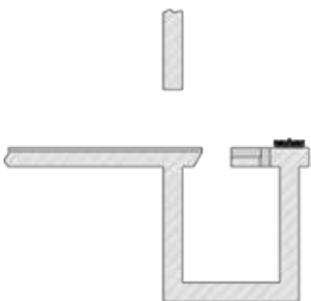
◀ Doppelanlage mit Pendelklappschieber PKSF. Abwurf in Querkanal am Stallende.



▲ Zwei Pendelklappschieber PKSF mit Abwurf in Querkanal Stallmitte.



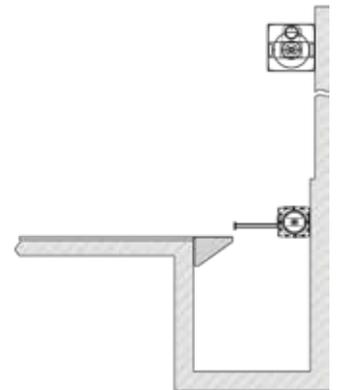
Beispiele Abwurf Querkanal



▲ Abwurf-Öffnung außerhalb vom Stall



▲ Abwurf-Öffnung innerhalb vom Stall



▲ Abwurf in offenen Querkanal im Stall



Montagebeispiele für Entmistungsanlagen



▲ Wandmontage Antriebswinde EW4



▲ Antriebswinden EW4 und Querkanalabdeckung



▲ Montage Antriebswinde EW4 mit Wandkonsole



▲ Montage Antriebswinde EW4 und Umlenkrollen



▲ Klappbare Querkanalabdeckung vor dem Melkstand



▲ Pendelklappschieber PKSf mit Treibegatter



▲ Abwurf über Ausleger auf tiefer liegende Dunglege



▲ PKSf mit Seitenflügeln von Faltschieber



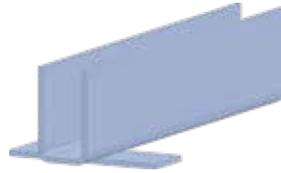
Führungsschienen und Jauchekanal

Die Führungsschiene führt den Schieber während dem Räumen und dient als Abfluss für die Jauche aus dem Laufgang. Alle Führungsschienen werden aus hochwertigem Stahl gefertigt und sind mit einem Korrosionsschutz versehen. Führungsschienen gibt es in unterschiedlichen Ausführungen und werden dem jeweiligen Stall- und Schiebertyp angepasst. Zur sicheren Montage befinden sich an den Führungsschienen Befestigungslaschen.

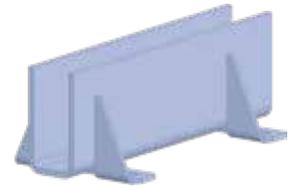
Standard-Führungsschienen



▲ U-Führung Standard
36 mm tief / 42 mm breit

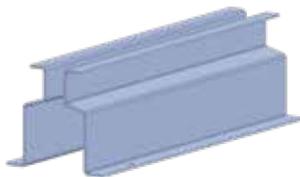


▲ U-Führung
66 mm tief / 32 mm breit



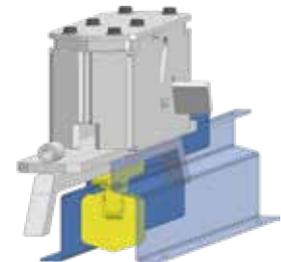
▲ U-Führung
94 mm tief / 40 mm breit

Führungsschiene/Profilrinne mit Ausräumklappe



Die Edelstahl-Ausräumklappe ist an der Unterseite vom Mittelbock des Schiebers montiert.

Durch ein Quergefälle im Laufgang gelangt mehr Flüssigkeit in die Profilrinne. Mit der Räumklappe wird die Flüssigkeit effektiv abtransportiert. Durch weniger Jauche im Laufgang wird eine Reduzierung der Emissionen erreicht



Informationen zu unseren weiteren Produkten

Informieren Sie sich auch über unsere weiteren Produkte aus dem Bereich Entmistungstechnik!



Entmistungsanlagen für
Pferdeställe



Entmistungsanlagen für
Hühnerställe (Unterflur)



Entmistungsanlagen für
Schweinställe (Unterflur)



Selbstfahrender Entmistungs-
roboter **PRIBOT**

Wir bieten Ihnen auch Sonderanlagen oder Spezialanfertigungen für individuelle Einsatzgebiete. Auch außerhalb der Tierhaltung. Nehmen Sie Kontakt auf - Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne!

Abbildungen sind teilweise mit Sonderzubehör. Technische Änderungen vorbehalten!

www.prinzing.eu